AHD
AHD
AHDS

Pompe à chaleur air-eau pour ECS

AH - 290 / AHD 290 / AHDS 290

Pompe à chaleur air-eau • Capacité de stockage 285 litres • COP (Coefficient de Performance) élevé de 3,2/3.5 • Prévu pour fonctionner avec une température de l'air comprise entre 0°C et 35°C (en fonction du modèle) • Installation "Plug and Play", simple à connecter • Système de régulation convivial et facile à utiliser • Température de stockage pouvant aller jusqu'à 55°C avec la pompe à chaleur • Résistance électrique de 1,5 kW standard • Température de stockage pouvant aller jusqu'à 65°C avec l'appoint électrique • Système silencieux • AH 290 version standard prenant et rejetant l'air dans la pièce • AHD 290 version améliorée permettant de récupérer et de rejeter l'air à l'extérieur du bâtiment, équipée de la fonction anti-gel • AHDS 290 version supérieure équipée d'un échangeur solaire pour des applications thermiques solaires.

Innovation has a name.

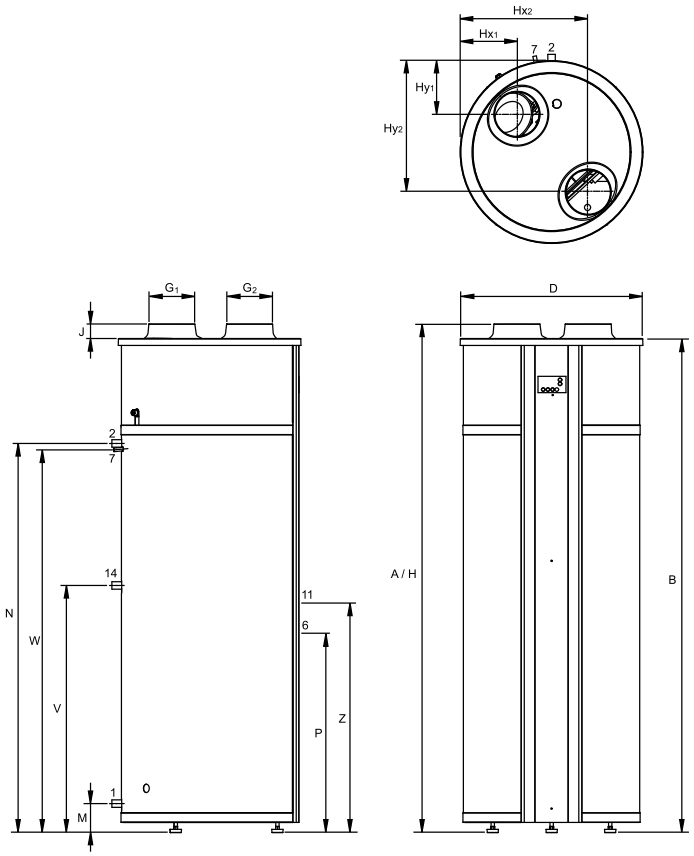
Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Données techniques

		AH 290	AHD 290	AHDS 290
Paramètres de fonctionnement				
Température air minimum	°C	8	-5	-
Température air maximum	°C	35	35	-
Débit air par heure	m^3	280	280	-
Température eau chaude max. fournie par pompe à chaleur	°C	55	55	-
Température eau chaude max. fournie par pompe à chaleur et résistance électrique	°C	65	65	-
Données électriques				
Tension électrique de l'alimentation			230(-15%/+10%)/50(+/- 1Hz)	
Alimentation		AC	AC	-
Consommation électrique	W	560	560	-
Ampérage	A	13	13	-
COP	-	3,2	3,5	-
Puissance de la résistance électrique	kW	1,5	1,5	-
Vitesse du ventilateur	r.p.m.	2500	2500	-
Information générale/froid				
Puissance calorifique restituée	kW	1,96	1,96	-
Type de réfrigérant		R 134 a	R 134 a	-
Liquide réfrigérant	Kg	0,9	0,9	-
Pression de service maximum	bar	8	8	-
Niveau sonore (à 1 mètre en face de l'appareil)	dB	56	56	-
Anode	-	1	1	-
Capacité et performance				
Capacité de stockage	l	285	285	-
Température maximum programmable par pompe à chaleur	°C	55	55	-
Température maximum programmable par pompe à chaleur + résistance électrique	°C	65	65	-
T_{froid} = 10°C / T_{set} = 55°C (Seulement avec pompe à chaleur)				
30 min ΔT = 28 °C	l	400	400	-
60 min ΔT = 28 °C	l	430	430	-
90 min ΔT = 28 °C	l	460	460	-
120 min ΔT = 28 °C	l	490	490	-
Débit continu ΔT = 28 °C	l/h	60	60	-
Temps de réchauffage ΔT= 28°C	min	289	289	-
T_{froid} = 10°C / T_{set} = 55°C (Seulement avec pompe à chaleur)				
30 min ΔT = 45 °C	l	249	249	-
60 min ΔT = 45 °C	l	268	268	-
90 minΔT = 45 °C	l	286	286	-
120 min ΔT = 45 °C	l	305	305	-
Débit continu ΔT = 45 °C	l/h	37	37	-
Temps de réchauffageΔT= 45°C	min	465	465	-
T_{froid} = 10°C / T_{set} = 65°C (Pompe à chaleur + résistance électrique)				
30 min ΔT = 55 °C	l	256	256	-
60 min ΔT = 55 °C	l	283	283	-
90 min ΔT = 55°C	l	310	310	-
120 min ΔT = 55 °C	l	337	337	-
Débit continu ΔT = 55°C	l/h	54	54	-
Temps de réchauffage ΔT= 55°C	min	398	398	-
Données pour le transport				
Poids à vide	kg	105	105	-
Poids avec emballage	kg	115	115	-
Poids maximum	kg	390	390	-
Largeur de l'emballage	mm	765	765	-
Hauteur de l'emballage	mm	1945	1945	-
Profondeur de l'emballage	mm	765	765	-

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Dimensions



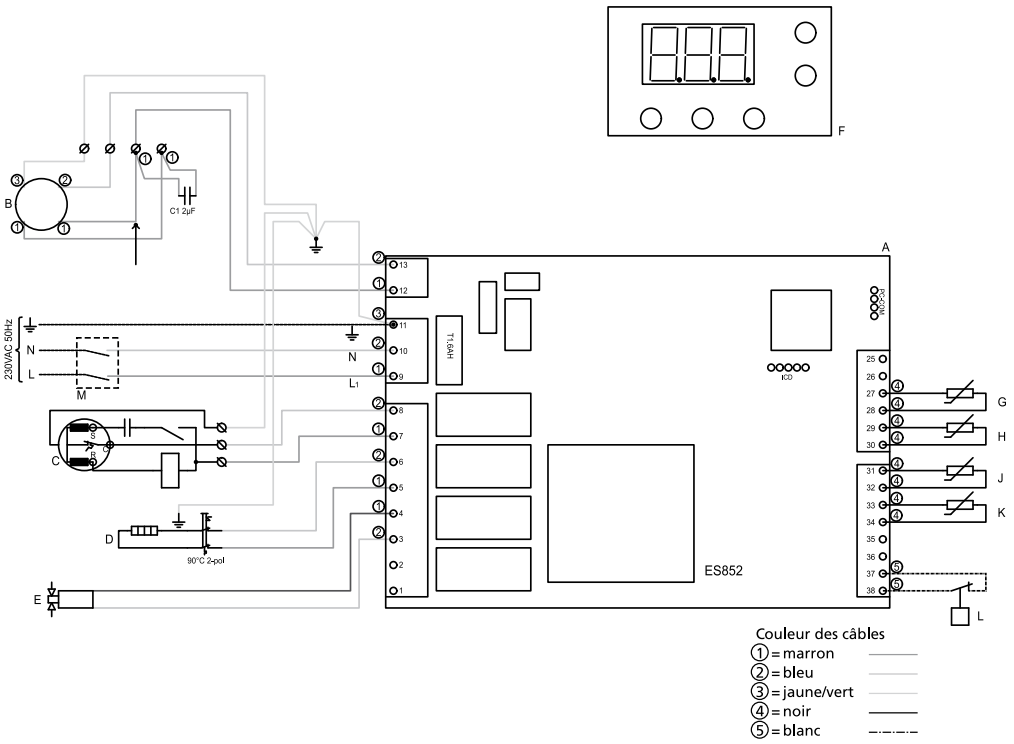
		AH 290	AHD 290
A	Hauteur totale	1815	1840
B	Hauteur de l'appareil	1790	1790
D	Diamètre de l'appareil	660	660
G_1	Diamètre entrée air	-	160
G_2	Diamètre sortie air	-	160
H	Hauteur totale entrée air / sortie air	1815	1840
Hx_1	X-position entrée d'air	-	190
Hx_2	X-position sortie d'air	-	480
Hy_1	Y-position entrée d'air	-	200
Hy_2	Y-position sortie d'air	-	470
J	Hauteur entrée d'air / sortie d'air	-	55
M	Hauteur de l'arrivée eau froide	110	110
N	Hauteur de la sortie eau chaude	1410	1410
P	Hauteur trappe de visite	45	650
T	Hauteur entrée serpetin solaire	-	-
U	Hauteur sortie serpetin solaire	-	-
V	Hauteur connexion circulation	820	820
W	Hauteur pot des condensats	1345	1345
Z	Hauteur élément électrique	925	925
1	Entrée eau froide (male)	R 1"	R 1"
2	Sortie eau chaude (male)	R 1"	R 1"
6	Trappe de visite	Ø 110	Ø 110
7	Sortie de condensats (male)	Ø 12	Ø 12
11	Elément électrique	-	-
14	Connection circulation (femelle)	R 1"	R 1"

Chaqu'un des ballons aérothermiques AH(D)(DS) bénéficie d'une garantie de 5 ans sur la cuve et d' 1 an sur les pièces détachées.

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

AH(D)(DS)

Schéma électrique



COMPOSANTS

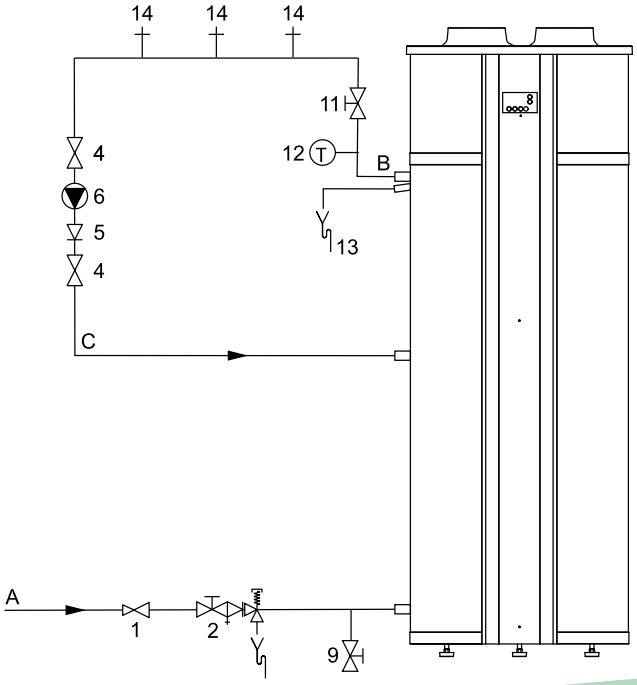
A Commande
B Ventilateur
C Compresseur
D Elément électrique
E Interupteur magnétique (circuit longe / circuit court)
F Ecran (intégré sur la commande)
G Sonde température (T5 - serpentine solaire)
H Sonde température (T6 - serpentine solaire)
J Sonde température (T7 au dessus dans le réservoir)
K Sonde température (T8 en dessous dans le réservoir)
L Interrupteur haute pression
M Interrupteur principal bipolaire

CONNEXIONS SUR COMMANDE DU SYSTEME SOLAIRE

1	-	-
2	-	-
3	N	Interupteur magnétique (circuit longe / circuit court)
4	L	
5	L	Elément électrique
6	N	
7	L	Compresseur
8	N	
9	L_1	Tension électrique
10	N	
11	⏚	
12	L	Ventilateur
13	N	
25	-	-
26	-	-
27	-	Sonde température (T5 - serpentine solaire)
28	-	
29	-	Sonde température (T6 - serpentine solaire)
30	-	
31	-	Sonde température (T7 au dessus dans le réservoir)
32	-	
33	-	Sonde température (T8 en dessous dans le réservoir)
34	-	
35	-	-
36	-	-
37	-	Interrupteur haute pression
38	-	

AH(D)(DS)

Schéma d'installation



A Alimentation eau froide
B Sortie eau chaude
C Circuit retour

1 Réducteur de pression
2 Groupe de sécurité
4 Vanne d'isolement
5 Clapet anti-retour
6 Pompe de circulation
9 Vanne de vidange
11 Vanne d'isolement
12 Thermomètre
13 Evacuation des condensats
14 Point de puisage

Données sujettes à révision FR/0308/AH/02

A.O. Smith France, 2, Rue du Bois de Médan, 78670 Médan
www.aosmith.fr, 008008-AOSMITH (2676484)

Mixed Sources
Product group from well-managed forests, controlled sources and recycled wood or fiber
www.fsc.org Cert no. CU-COC-804134-B
© 1996 Forest Stewardship Council

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine